FRANÇAIS

MANUEL D'UTILISATION

Ressource
Site EtherNet/IP

Home II - 138.Avenue Léon Bérenger - 06706 Saint-Laurent du Var Cedex
Tel : 04 93 19 37 37 - Fax : 04 93 07 60 40 - Hot-line : 04 93 19 37 30
Site : www.wit.fr

Ressource
Site EtherNet/IP

INTRODUCTION 3

PRESENTATION 3
COMPATIBILITE 3

PARAMETRAGE 4

CONNEXION 4
RESSOURCE 5

VERSIONS LOGICIELLES 8

EVOLUTION DE LA DOCUMENTATION 8

Introduction

Présentation

L'**EtherNet/IP** (Ethernet Industrial Protocol) est un protocole industriel développé dans les années 90 par Rockwell Automation en association avec ODVA.

Ce protocole est utilisé dans la communication de différents automates sur un réseau Ethernet.

Compatibilité

- L'utilisation du protocole EtherNet/IP nécessite l'option logicielle e@sy + ou ++.
- L'e@sy ne fonctionne qu'en mode **client** : lecture/écriture de variables d'un autre appareil ; il ne peut être interrogé.
- Le protocole EtherNet/IP a été testé et validé avec le produit suivant :

Fabricant	Modèle
Allen Bradley	CompactLogix L35E

Nous consulter pour toute autre demande.

- L'import d'une structure complexe définie par un utilisateur (fichier au format L5K) est disponible à partir de la version 3.3.0 de l'e@sy.

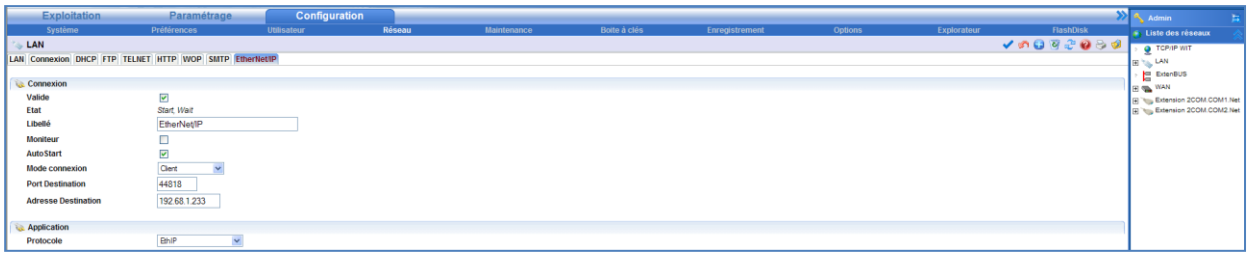
Paramétrage

Connexion

Menu **Configuration > Réseau > LAN**.

Etape 1 Ajouter une connexion en cliquant sur l'icône .

Etape 2 Configurer cette connexion de la façon suivante :



Connexion

Valide	Valider / Dévalider la connexion.
Etat	Etat de la connexion.
Libellé	Libellé de la connexion.
Moniteur	Permet de visualiser les données échangées.
Autostart	Lancement automatique de la connexion.
Mode	*Client*
Port Destination	Port de communication EtherNet/IP de l'appareil à interroger. *Par défaut : 44818.*
Adresse Destination	Adresse IP de l'appareil à interroger.

Application

Protocole	*EthIP*

Etape 3 Valider la saisie en cliquant sur l'icône .

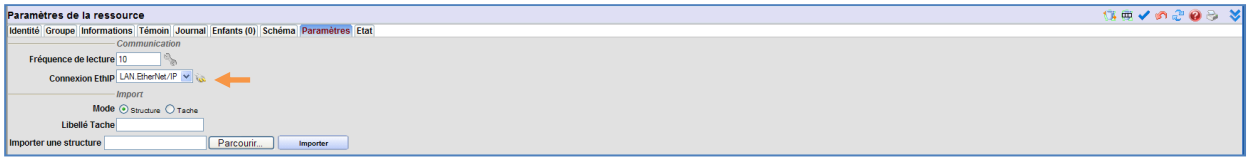
Ressource
Site EtherNet/IP

Ressource

Menu **Paramétrage > Ressources**.

Etape 1 Ajouter une ressource « **Site Ethernet/IP** » (dossier Import/Export).

Etape 2 Sélectionner la connexion précédemment crée :



Etape 3 Valider la saisie en cliquant sur l'icône

Variables d'Entrées

DoImport	Demande de lecture des données (True).

Variables de Sorties

Witness	Témoin de la Ressource.
Fault	Etat de défaut de la Ressource
Connected	Etat de la communication *False : Déconnecté* *True : Connecté*
DateExchange	Date et heure de la dernière trame échangée.
CountExchange	Nombre de trames échangées.

Ressource
Site EtherNet/IP

Importer une Structure

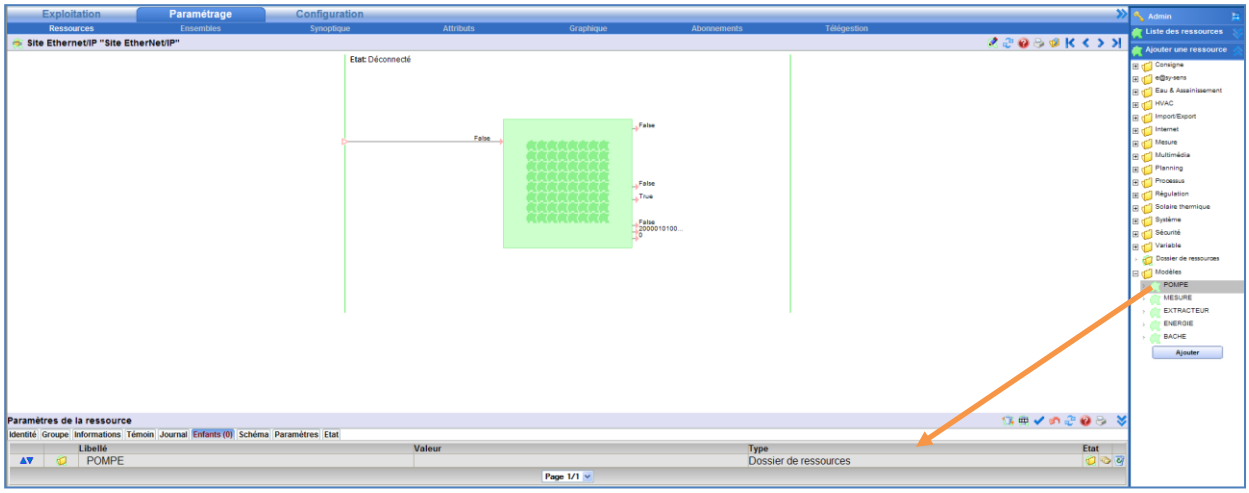
Etape 1 Rechercher le fichier de la structure à importer (L5K) en cliquant sur « Parcourir ».

Etape 2 Valider en cliquant sur « Importer »

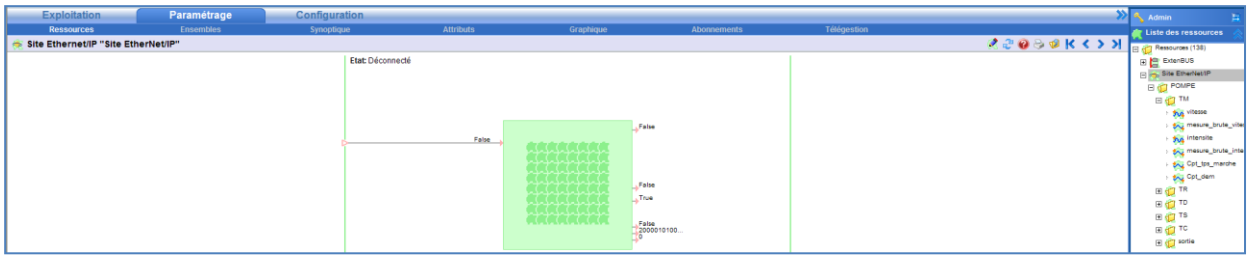
L"import peut durer 1 à 2 minutes selon la taille de la structure.

Les objets présents dans la structure sont ajoutés aux Ressources « Modèles » du menu « Ajouter une ressource »

Etape 3 Ajouter une Ressource Modèle en la glissant directement dans l'onglet « Enfants » de la Ressource « Site EtherNet/IP » :



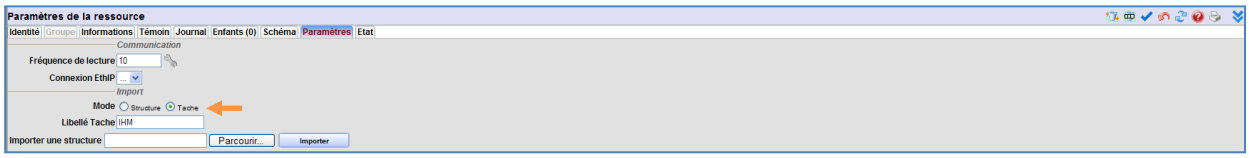
Les ressources enfants se créent automatiquement :



Ressource
Site EtherNet/IP

Importer une Tache

Etape 1 Sélectionner le mode « Tache » et saisir la tache désirée :



Etape 2 Valider la saisie en cliquant sur l'icône

Etape 3 Rechercher le fichier de la structure à importer (L5K) en cliquant sur « Parcourir ».

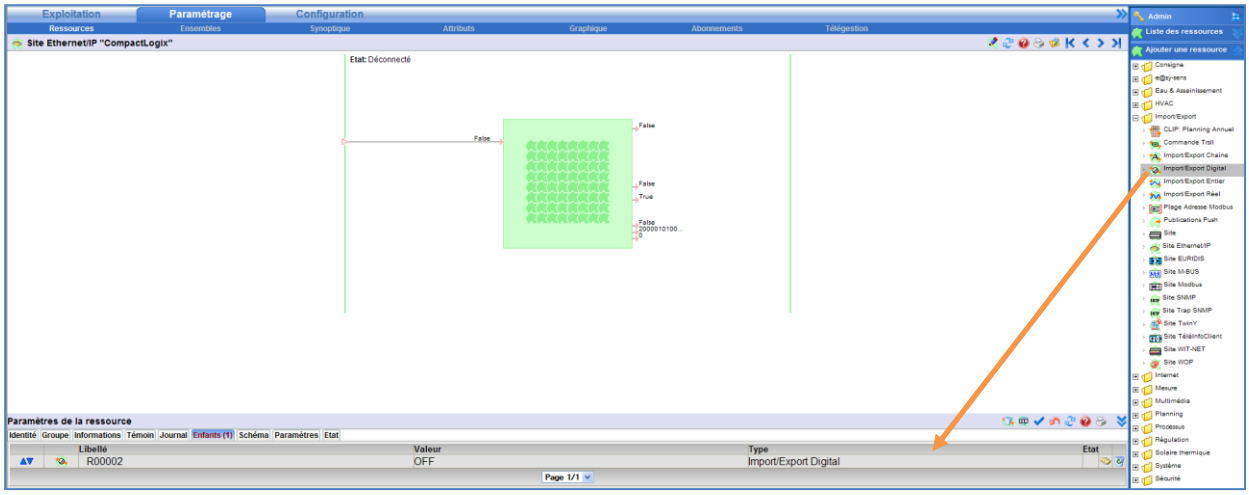
Etape 4 Valider en cliquant sur « Importer »

L''import peut durer 1 à 2 minutes selon la taille de la structure.

Les Ressources se créent automatiquement

Ajouter une variable manuellement

Etape 1 Ajouter une Ressource « Import/Export… » selon le type de variable a gérer (Chaine, Digital, Entier ou Réel) en la glissant directement dans l'onglet « Enfants » de la Ressource « Site EtherNet/IP » :



Etape 2 Renseigner l'adresse de cette variable dans les paramètres de la Ressource « Import/Export » :

Paramètres de la ressource
Identité Groupe Informations Sprite Témoin Journal Enfants (0) Schéma Paramètres Format Etat Traitement de sortie Etat Statistiques
Adresse POMPE.TD.n1_botier_C
Type de fonctionnement
Type Import/Export
Libellé True ON
Libellé False OFF

Etape 3 Valider la saisie en cliquant sur l'icône

Versions logicielles

Version	Développements
3.2.0	Création de la Ressource et du protocole EtherNet/IP.
3.3.0	Possibilité d'importer une structure par fichier

Evolution de la documentation

Version	Date	Auteur	Evolutions
1.0	10-12-2007	JFG	Création
1.1	28-05-2009	JFG	Ajout des paramètres d'Import
2.0	16-12-2009	FY	Refonte du document Ajout de la compatibilité